FLUKE networks

Comprobador de Wi-Fi AirCheck™

La tecnología Wi-Fi es compleja, pero las comprobaciones no deberían presentar complicaciones. El comprobador de Wi-Fi AirCheck permite a los profesionales que trabajan con la red comprobar y solucionar los problemas de las redes 802.11 a/b/g/n con total rapidez. AirCheck está especialmente diseñado para la solución de problemas y simplifica las comprobaciones de las aplicaciones inalámbricas gracias a las siguientes funciones:

- *Con solo unos clics, podrá obtener las respuestas que necesita con una solución de problemas optimizada y guiada.*
- *Permite una visualización rápida de los resultados necesarios de las pruebas, entre los que se incluyen la disponibilidad de la red, conectividad, utilización, configuración de seguridad, detección de vulnerabilidades y de interferencias.*
- *Integra un comprobador de Wi-Fi especializado, resistente, fácil de utilizar y de transportar.*

Su diseño intuitivo permite a todos los usuarios controlar AirCheck de una manera rápida. El encendido instantáneo y las pruebas optimizadas proporcionan respuestas en cuestión de segundos y permiten resolver incidencias con mayor rapidez, lo que aumenta la productividad de los técnicos y los usuarios. Gestione los resultados de las pruebas y la documentación con total facilidad utilizando el software AirCheck Manager. Desde el principio al final, AirCheck ayuda a adivinar la causa de las incidencias que se producen cada día en las redes inalámbricas.

Información general

AirCheck integra todas las tecnologías Wi-Fi con la detección de interferencias, la exploración de canales y las pruebas de conectividad. Asimismo, permite una rápida resolución de los problemas Wi-Fi más frecuentes, entre los que se incluyen los siguientes:

- Problemas de cobertura
- Sobrecarga de redes o canales
- Interferencia
- Problemas de conectividad
- Fallos en los puntos de acceso
- Puntos de acceso vulnerables
- Configuración de seguridad
- Problemas relacionados con el cliente

Además de generar informes y documentación al instante, el software AirCheck Manager permite configurar múltiples perfiles y gestionar la red y la configuración de seguridad para una única unidad o para un grupo completo de comprobadores AirCheck.

Características de AirCheck

Compatible con 802.11a/b/g/n: herramienta portátil "todo en uno".

Funcionamiento instantáneo: se enciende en menos de tres segundos e inicia la búsqueda de redes, puntos de acceso y canales activos de manera automática.

Obtención de respuestas rápidas: la interfaz de usuario intuitiva le ofrece las respuestas que necesita de una manera rápida y con solo pulsar uno o dos botones, y muestra la información en una pantalla en color brillante.

Identificación de los ajustes de seguridad para cada red y punto de acceso: Open, WEP, WPA, WPA2 o 802.1x.

Señala el tráfico Wi-Fi y la interferencia: muestra la cantidad de ancho de banda de cada canal consumido por tráfico 802.11 e interferencias, así como los puntos de acceso que utiliza cada canal.

Búsqueda de puntos de acceso vulnerables: marca los puntos de acceso no autorizados. Además, podrá buscarlos con la función de localización o encontrarlos aún más rápido gracias a la antena direccional opcional.

Pruebas de conexión: se conecta a redes o puntos de acceso específicos mediante WEP, WPA, WPA2 o 802.1x. Adquiere una dirección IP y realiza un ping al router, la puerta de enlace y las direcciones definidas por el usuario para comprobar el acceso a la red y la conectividad dentro y fuera del firewall. Asimismo, realiza comprobaciones de la calidad de la conexión.

Simplificación de la solución de problemas de Wi-Fi

Datos técnicos

Diseñado para uso en campo: cinco horas de duración de batería. Manejo con una sola mano. Diseño resistente.

Documentación de los resultados: los resultados completos de la sesión de troubleshooting actual se guardan para descargar en el PC con solo pulsar un botón.

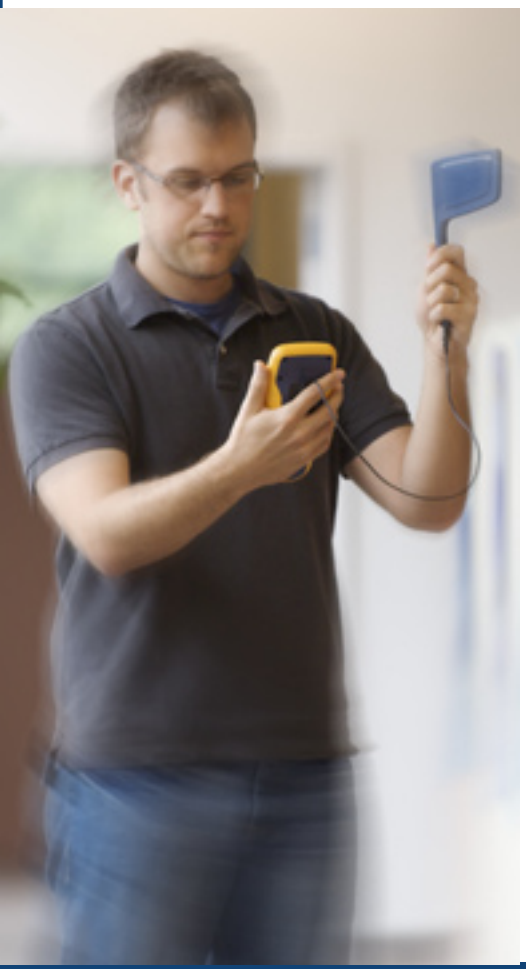
Actualizaciones sencillas: el puerto mini USB permite actualizar el software en el lugar de trabajo en tan solo unos minutos. Además, gracias al Soporte Gold recibirá actualizaciones de manera automática y sin coste adicional.

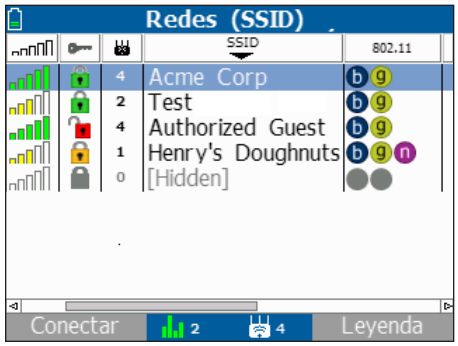
Funciones de AirCheck

Lista de redes

Localice los problemas de seguridad, puntos de acceso vulnerables y problemas de cobertura, y vea una lista con todas las redes inalámbricas detectadas por AirCheck. Además, podrá ver al instante las siguientes aplicaciones para cada red:

- Nivel de la señal
- Seguridad / cifrado
- Número de puntos de acceso en la red
- Nombre SSID
- Tipo de red

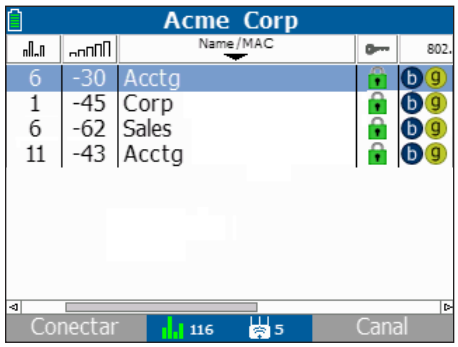




Lista de puntos de acceso

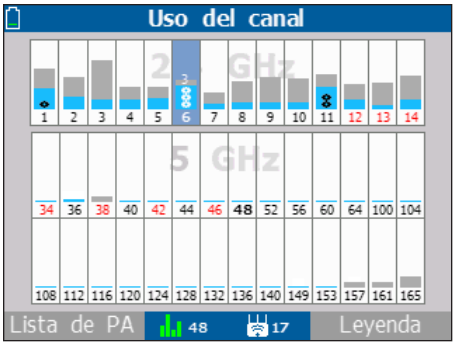
Busque los problemas de configuración y cobertura, así como los puntos de acceso vulnerables. Además, podrá ver una lista con todos los puntos de acceso físicos detectados por AirCheck en la que se incluye la siguiente información:

- Canal
- Nivel de la señal
- Nombre del punto de acceso o dirección MAC
- Nombre SSID (o cuenta de SSID para los puntos de acceso virtuales)
- Seguridad / cifrado
- Tipo de red



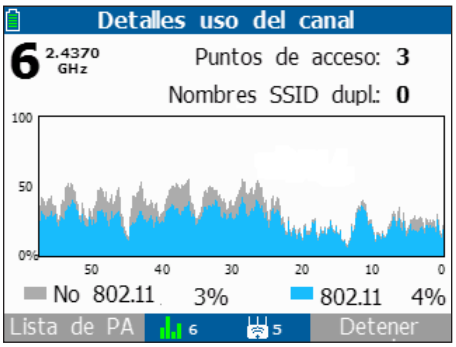
Uso del canal

Determine con rapidez si los canales están sobrecargados debido al tráfico Wi-Fi (en azul) o a las interferencias (en gris). Verifique el patrón de uso del canal o la superposición y detecte el uso ilegal de canales.
Con AirCheck, también podrá detectar la presencia de interferencias. Entre los dispositivos que pueden provocar interferencias se incluyen los hornos microondas, los teléfonos inalámbricos, los dispositivos BlueTooth® y las cámaras de vídeo analógicas.



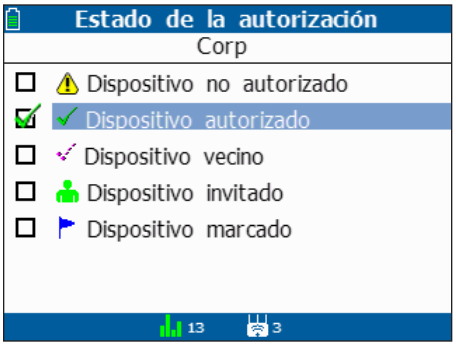
Información sobre el uso del canal

Localice los canales con sobrecargas y las interferencias. Investigue más a fondo para ver el grado de tráfico Wi-Fi y las interferencias durante los últimos 60 segundos en un canal determinado, así como los puntos de acceso que utilizan ese canal.



Configuración del control de acceso

Al configurar el estado de autorización para cada punto de acceso detectado por AirCheck, podrá conocer con rapidez qué puntos de acceso son conocidos (autorizados) y cuáles no. También puede definir los ajustes del control de acceso en AirCheck Manager y descargarlos en un perfil.



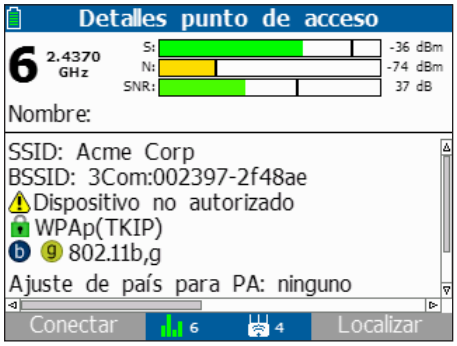
Localización de puntos de acceso

Localice los puntos de acceso vulnerables, entre otros, elaborando gráficos que muestren la intensidad de la señal a lo largo del tiempo o utilizando una indicación sonora que se puede silenciar.

Información del punto de acceso

Identifique rápidamente los problemas de configuración del punto de acceso. Para cada punto de acceso físico se muestra la siguiente información:

- Señal /ruido / relación señal - ruido (actual y máxima)
- SSID y BSSID
- Estado de ACL
- Seguridad / cifrado

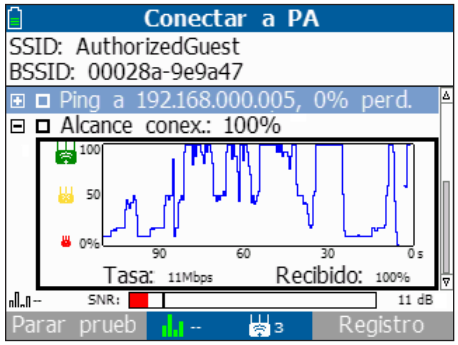


Conexión

Compruebe el acceso y la disponibilidad de la red conectándose a una red (SSID) o a un punto de acceso específico mediante tres sencillos pasos:

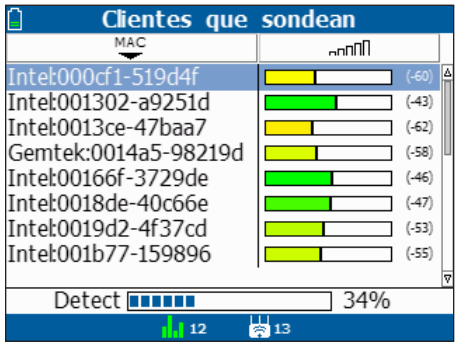
- Realice la asociación con el punto de acceso
- Solicite la dirección IP del servidor DHCP.
- Realice un ping a la puerta de enlace, al servidor DHCP y a las direcciones definidas por el usuario.

Vea los pasos del proceso en la pantalla y almacénelos en un archivo para poder solucionar problemas. Compruebe el rendimiento y la calidad de la conexión con total rapidez mediante la continua respuesta a ping, la tasa de pérdidas y las funcionalidades del rango de conexión.



Lista de clientes encontrados

Localice los dispositivos de clientes con errores o configuraciones incorrectas y vea una lista con todos los dispositivos encontrados según la dirección MAC y la intensidad de la señal. Los clientes asociados no se muestran en esta lista.



Software AirCheck Manager

Software AirCheck Manager

Este software se incluye con AirCheck e incorpora dos funciones: la posibilidad de gestionar los perfiles de AirCheck y administrar las sesiones grabadas con AirCheck.

Perfiles

Configure, gestione y controle el uso de su AirCheck (o de un grupo completo de ellos) con total rapidez gracias a la función de perfiles, que incluye los siguientes ajustes:

- Ajustes de la configuración de red, incluida la dirección IP y la seguridad / el cifrado.
- Configuración de prueba de la conectividad, incluidos los dispositivos de prueba de destino.
- Protección de la contraseña para todos los ajustes.

Asignación de nombres y transferencia de múltiples perfiles en AirCheck, en función de las necesidades de los diferentes centros. También es posible transferir perfiles de AirCheck al software AirCheck Manager.

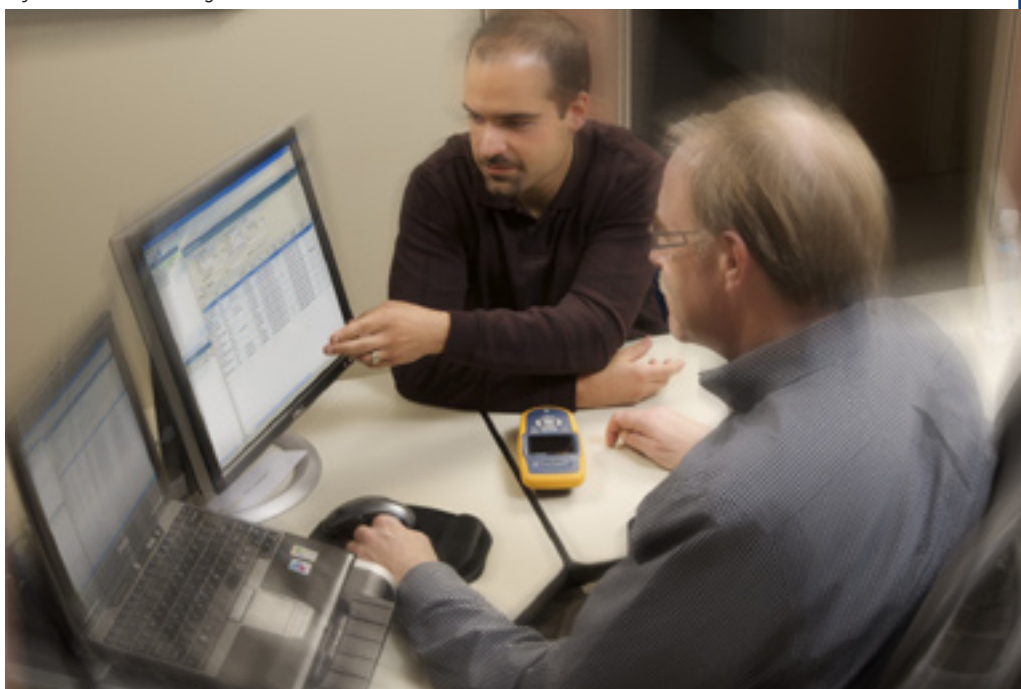
Los perfiles están protegidos mediante contraseña, tanto en AirCheck como en AirCheck Manager, lo que evita el acceso no autorizado a la red en caso de pérdida o robo de su AirCheck.

Registro de sesiones

Documente la información que AirCheck detecta para compartirla o archivarla. Cree informes detallados o de resumen, que le permitirán resolver incidencias de una manera rápida o proporcionar documentación para informar a un superior a cerca del problema. Además, con solo pulsar una tecla podrá almacenar toda la información recopilada acerca de las siguientes funciones:

- Configuración de AirCheck
- Puntos de acceso
- Clientes encontrados
- Uso del canal
- Información de la conexión

Transfiera las sesiones a un PC y podrá verlas o almacenarlas en él utilizando el software AirCheck Manager.



FLUKE networks

Especificaciones técnicas

Entorno

Humedad relativa y temperatura de funcionamiento	0 a + 45 °C (32 a 113 °F) Nota: la batería no se cargará si la temperatura interna del comprobador supera los 35 °C (104 °F)
Humedad relativa de funcionamiento (% de HR sin condensación)	90% (de 10 a 35 °C; 50 a 95 °F) 75% (de 35 a 45 °C; 95 a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60 °C (de -4 a 140 °F)
Vibración y descarga	Aleatoria, 2 g, de 5 a 500 Hz (clase 2), pruebas de caída desde 1 m
Seguridad	Segunda edición de EN 61010-1
Altitud	4.000 m; almacenamiento: 12.000 m
EMC	FCC parte 15 clase A, EN 61326-1
Certificados y cumplimiento	CE Cumple con las directivas aplicables de la Unión Europea
	Cumple con las normativas aplicables de Australia
	Catalogada por la Canadian Standards Association
	FC Cumple con las normas de la FCC, partes 15.107 y 15.109

General

Dimensiones	8,9 x 19,8 x 4,8 cm (3,5 x 7,8 x 1,9 pulg.)
Peso	0,4 kg (14 oz)
Batería	Batería de ión litio recargable y extraíble (18,5 vatios-hora)
Duración de la batería	Tiempo de funcionamiento habitual de 5,5 horas; tiempo de carga habitual de 3 horas
Cargador / adaptador de CA externo	Entrada CA: de 90 a 264 V CA; potencia de entrada de 48 a 62 Hz; salida CC: 15 V, 1,2 A
Pantalla	LCD en color de 2,8 pulg. (320 x 240 píxeles)
Botones	12 botones de elastómero
LED	2 LED (indicadores de transmisión y de enlace)
Interfaz del Host	USB mini-B de 5 pin
Antena inalámbrica	Interna
Puerto de antena externa	Solo entrada; conector SMA de polaridad invertida

Red inalámbrica

Compatibilidad con las especificaciones	IEEE 802.11a, 11b, 11g, 11n
Frecuencias de funcionamiento	**Banda ISM EEE 802.11a** EE. UU. (FCC): de 5,15 a 5.25 GHz; de 5,725 a 5,850 GHz Europa (ETSI): de 5,15 a 5,25 GHz Japón (TELEC): de 5,15 a 5,35 GHz; de 5,47 a 5,725 GHz
	Banda ISM IEEE 802.11b/g EE. UU. (FCC): de 2,412 a 2,462 GHz (del canal 1 al canal 11) Europa (ETSI): de 2,412 a 2,472 GHz (del canal 1 al canal 13) Japón (TELEC): de 2,412 a 2,472 GHz (del canal 1 al canal 13)
	Banda de 40 MHz IEEE 802.11gn EE. UU. (FCC): de 2,422 a 2,452 GHz Europa (ETSI): de 2,422 a 2,462 GHz Japón (TELEC): de 2,422 a 2,462 GHz
	Banda de 40 MHz IEEE 802.11an EE. UU. (FCC): de 5,15 a 5.25 GHz; de 5,725 a 5,850 GHz Europa (ETSI): de 5,15 a 5,25 GHz Japón (TELEC): de 5,15 a 5,35 GHz; de 5,47 a 5,725 GHz
Dominio de regulación	Modo mundial, compatible con 802.11d
Antena unidireccional externa	Rango de frecuencia: de 2,4 a 2,5 GHz y de 4,9 a 5,9 GHz; Ganancia mínima: 5,0 dBi en la banda de 2,4 GHz y 7 dBi en la banda de 5 GHz Conector: conector SMA de polaridad invertida

Información para pedidos

Modelo	Descripción
AirCheck	El comprobador de Wi-Fi AirCheck incluye: comprobador AirCheck, cable USB, funda flexible, guía de inicio rápido y CD con software AirCheck Manager y manual del usuario.
ACK-LRPRO	Kit de troubleshooting de primera línea AirCheck con LRPRO, que incluye: comprobador AirCheck, antena externa unidireccional, cable USB, funda de transporte, guía de inicio rápido, CD con software AirCheck Manager y manual del usuario, kit LinkRunner Pro estándar y detector de PoE.
EXTANT-RPSMA	Antena unidireccional externa, conector RSMA.
WBP-LION	Batería de recambio de ión litio AirCheck
Detector de POE	Detector de Power over Ethernet.
MS-Auto-Ch	Cargador automático
DTX-ACUN	Cargador CA, universal
GLD-ACK	Soporte Gold de 1 año, AirCheck

Software AirCheck Manager

Sistemas operativos compatibles	Windows Vista; Windows XP; Windows 7
Procesador	Procesador Pentium 400 MHz o equivalente (mínimo); Procesador Pentium 1 GHz o equivalente (recomendado)
RAM	96 MB (mínimo); 256 MB (recomendado)
Disco duro	Pueden ser necesarios hasta 500 MB de espacio libre
Pantalla	1024 x 768 en color de alta resolución, 32 bits (recomendado)
Hardware	Puerto USB

NETWORKSUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks está presente en más de 50 países.
Para encontrar una oficina local, visite **www.flukenetworks.com/contact**.

©2009 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Impreso en los EE.UU. 2/2010 3611332A D-SPA-N

Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.